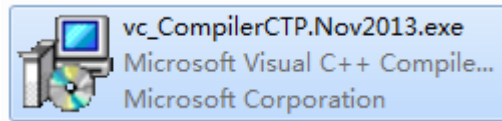


mxnet VS2013 编译 V2.0

迷若烟雨@[天地融科技股份有限公司](#)

1. 编译环境准备，操作系统（Win7 和 Win10，Win7 下 cpp 版本的示例卡在入口处，原因未明，因此推荐 win10 64 位）：

- a) VS2013 Update 3 及以上，前期版本的 VS2013 需要添加对 C++11 新特性的支持，不然编译报错。下载 [vc_CompilerCTP.Nov2013](#)，大约 33M



- b) Cuda7.0 及以上，推荐 8.0 之后版本
c) CuDNN4.0 及以后版本，记不清从何时起 mxnet 已经不支持 3.0 之前的版本了，最好是换 4.0 及之后的版本
d) OpenCV3.0 及之后的版本，推荐 OpenCV3.1，2.4.*编译不过。

以上资源均可从下载百度云盘 <http://pan.baidu.com/s/1i47Zydv> 密码: 9wde。

其中 cuda8.0 路径如图 1 所示，下载红框所示的安装程序安装至默认位置即可。

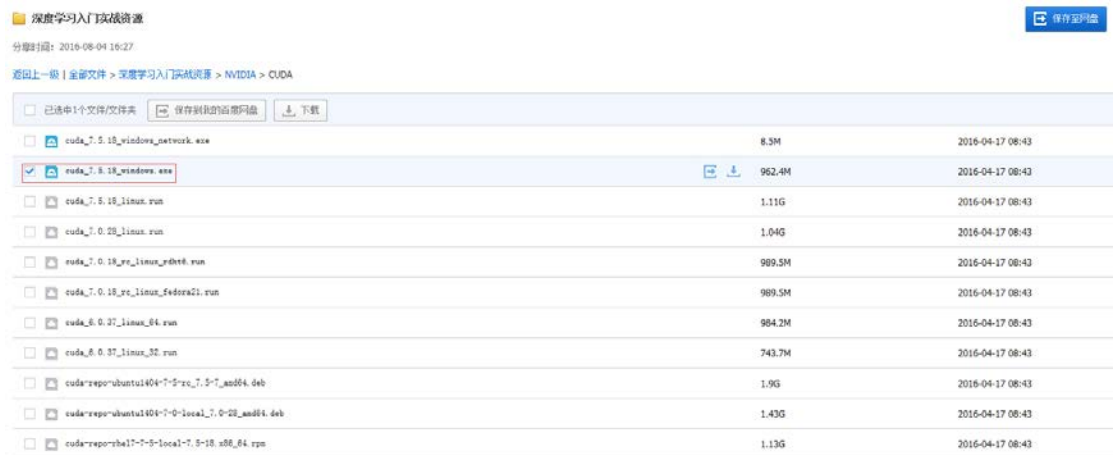


图 1Cuda7.5 路径

CuDnn4.0 路径如图 2 所示，下载后讲其解压至某一路径，记为 D:/CuDnn4，将其加入系统路径、VS 编译的头文件路径和库路径。

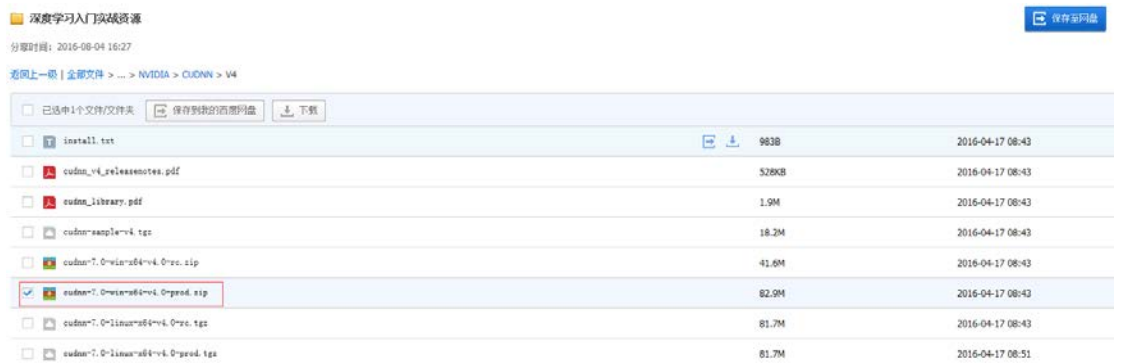
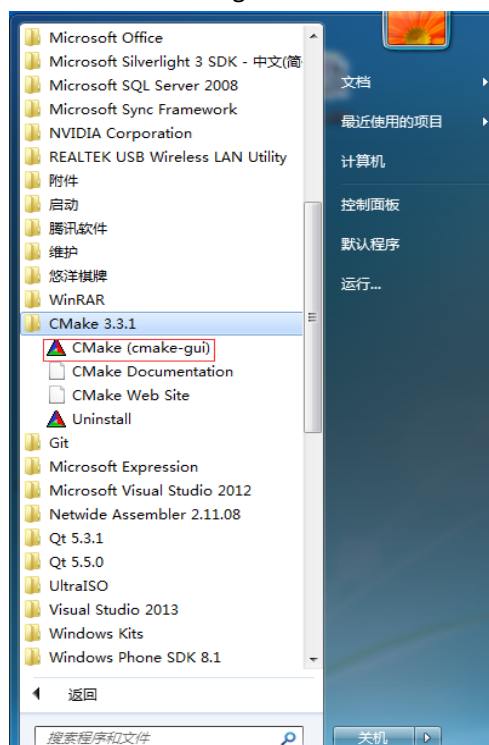


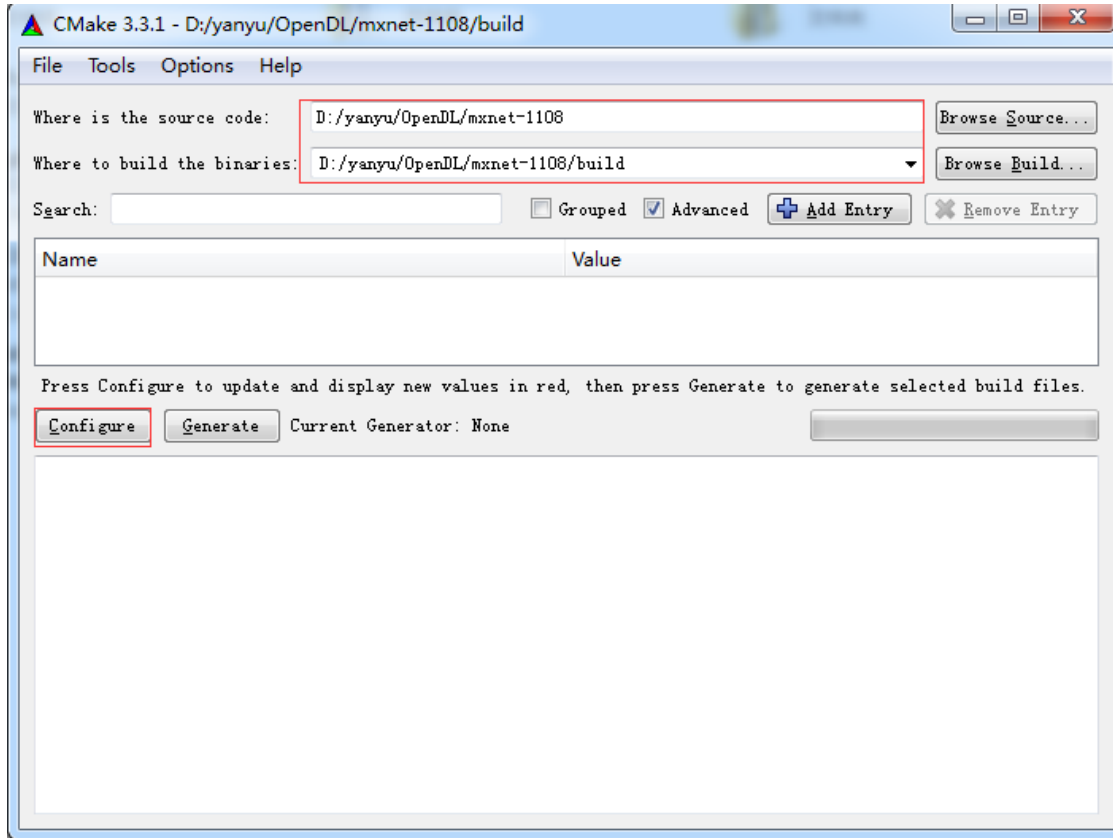
图 2CuDnn4.0 路径

2.从 [github](https://github.com) 上下载源代码，Mxnet 采用 CMake 作为编译辅助工具，因此，需要先下载 CMake 最新的 3.4 版本（至少 2.8.7 以上）。

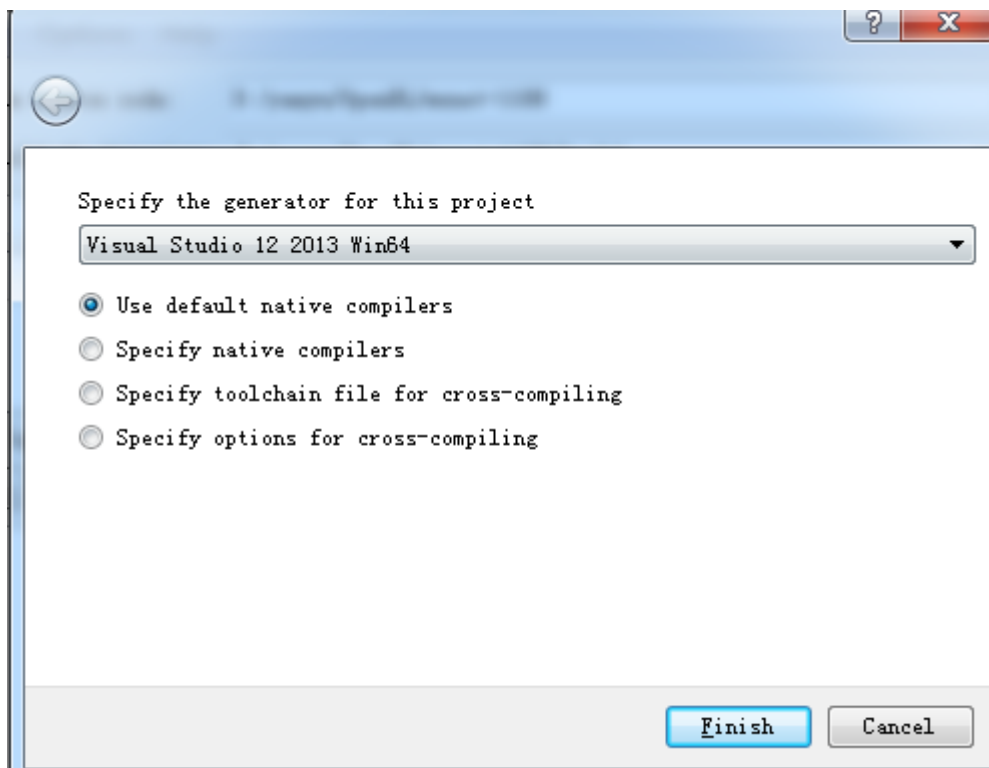
3.打开 CMake-gui



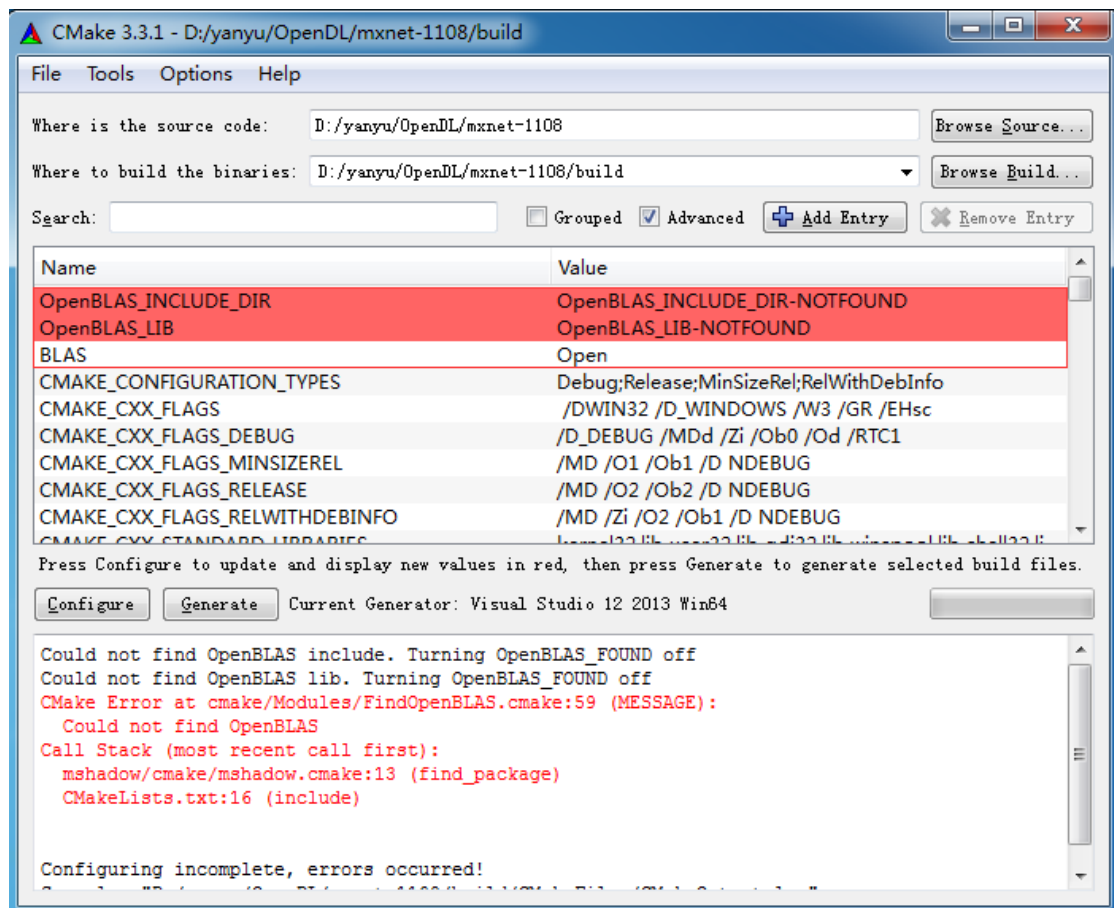
在源代码路径汇总填入解压后的文件路径（D:\yanyu\OpenDL\ mxnet-20160827 是我电脑上的路径），后面加上 build 作为构建路径。点击 configure，



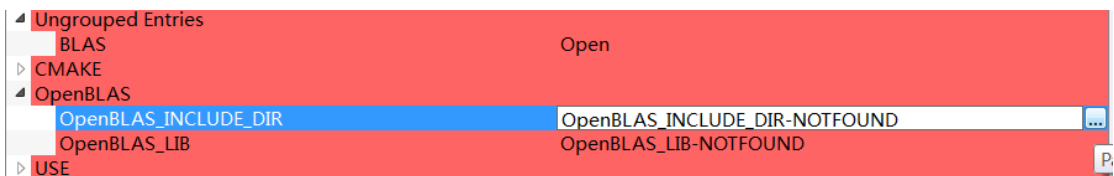
选择 VS2013 64 位作为目标，



开始构建，会出现几个错误，把 BLAS 选项设为 Open（当然如果你装了 MKL 的话也可以选 MKL）。

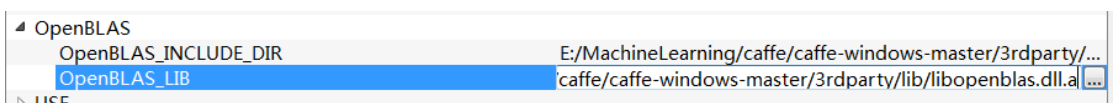


错误的原因在于 CMake 不能找到 openblas 的路径，因此需要手工指定。

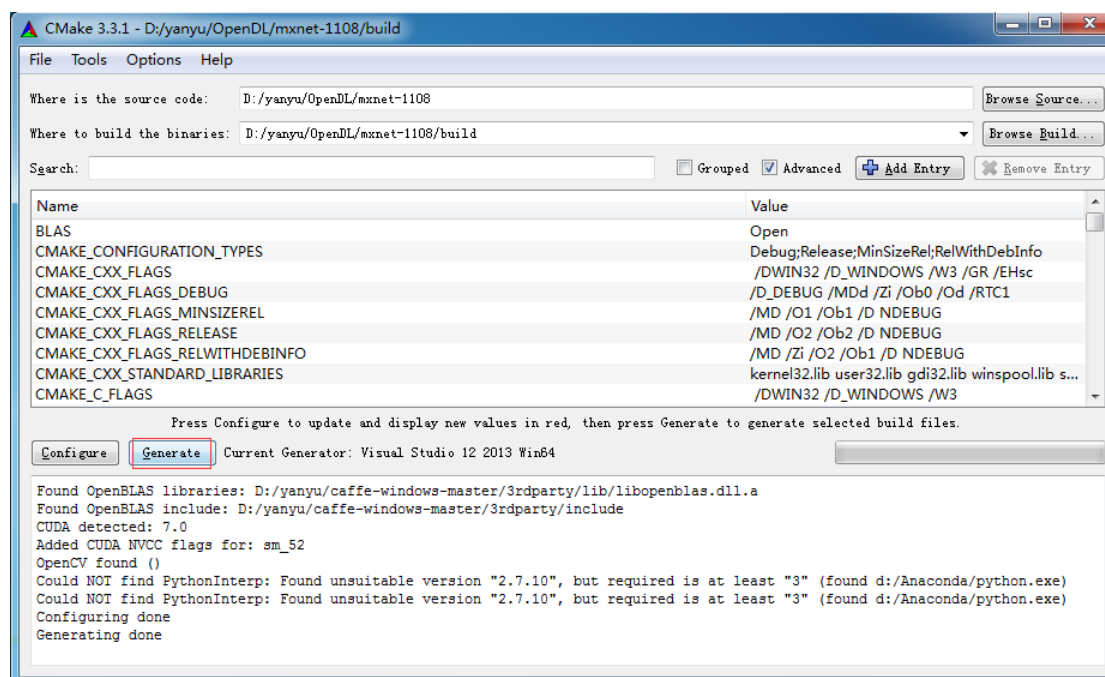


点击右侧的三个点指定路径，

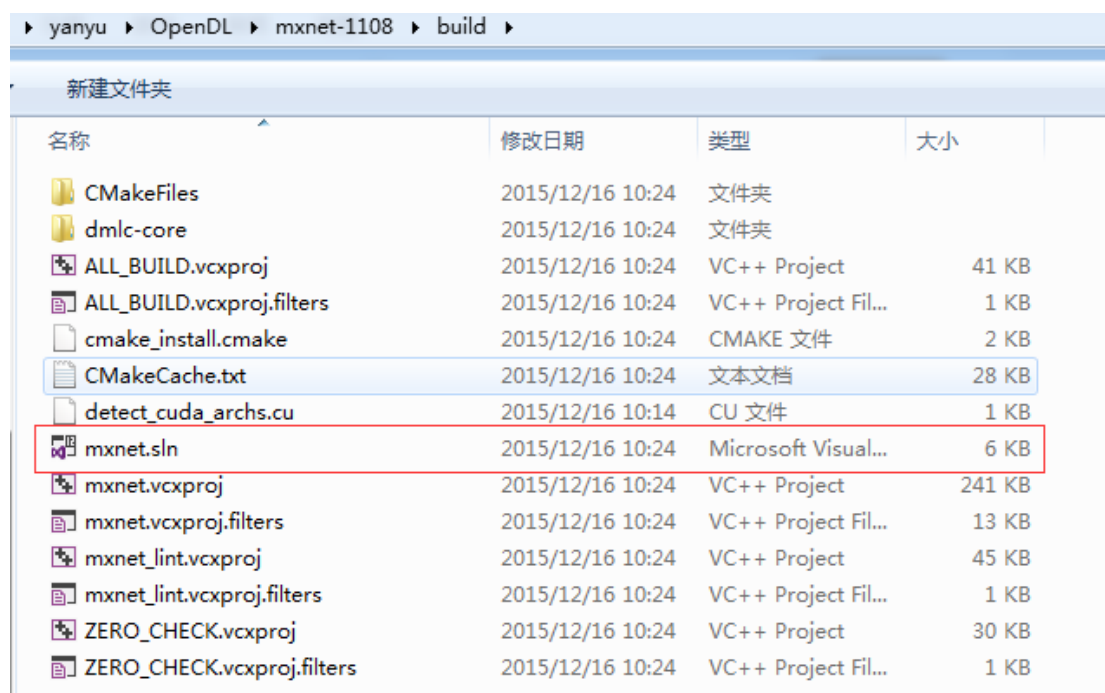
由于我在配置 caffe-windows 时有相关文件，因此水到渠成。



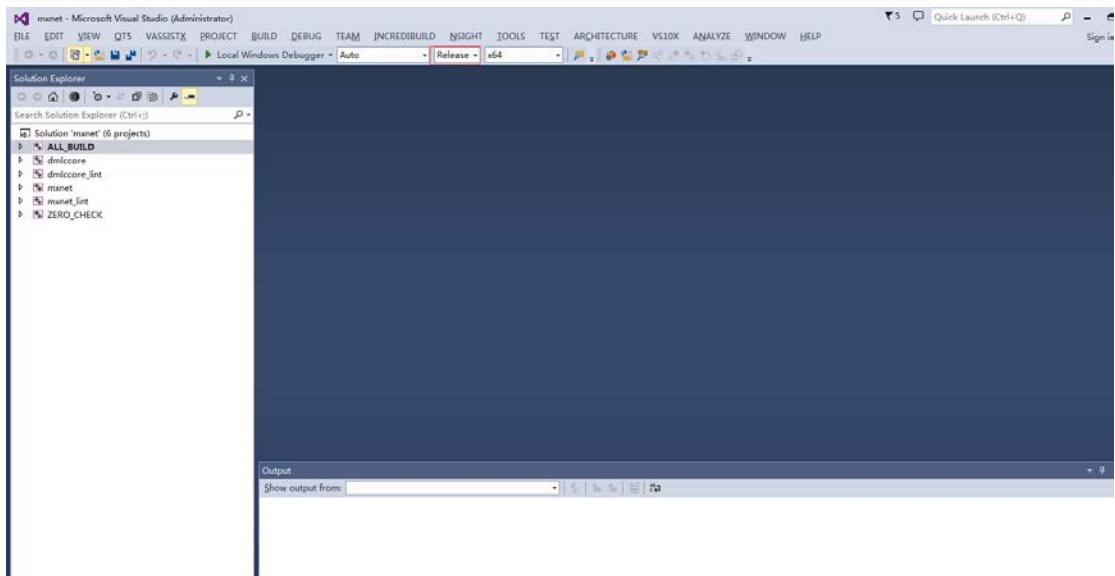
点击 generate，生成 vs 的工程，如下图所示：



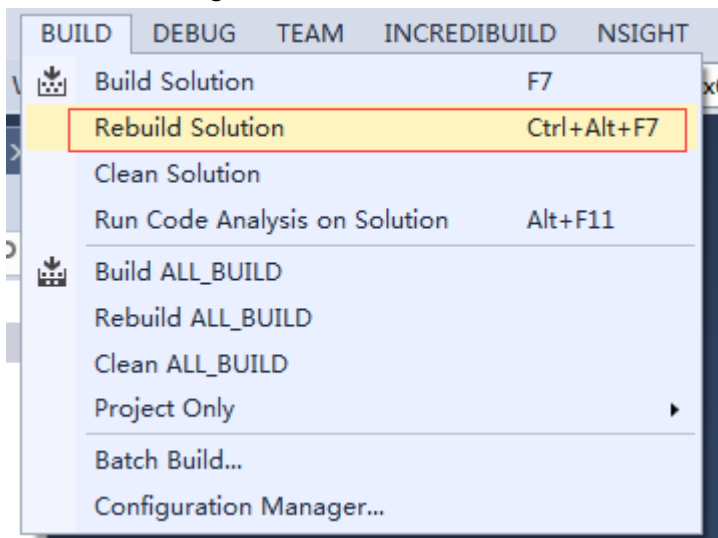
先看看生成的文件吧：



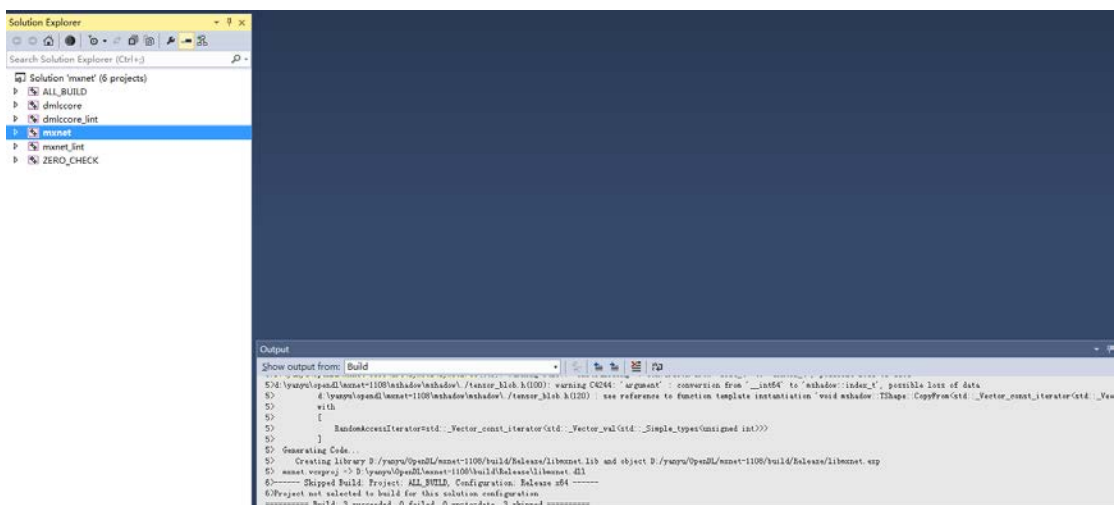
双击红框框出的解决方案，就会打开 VS，如下图所示：



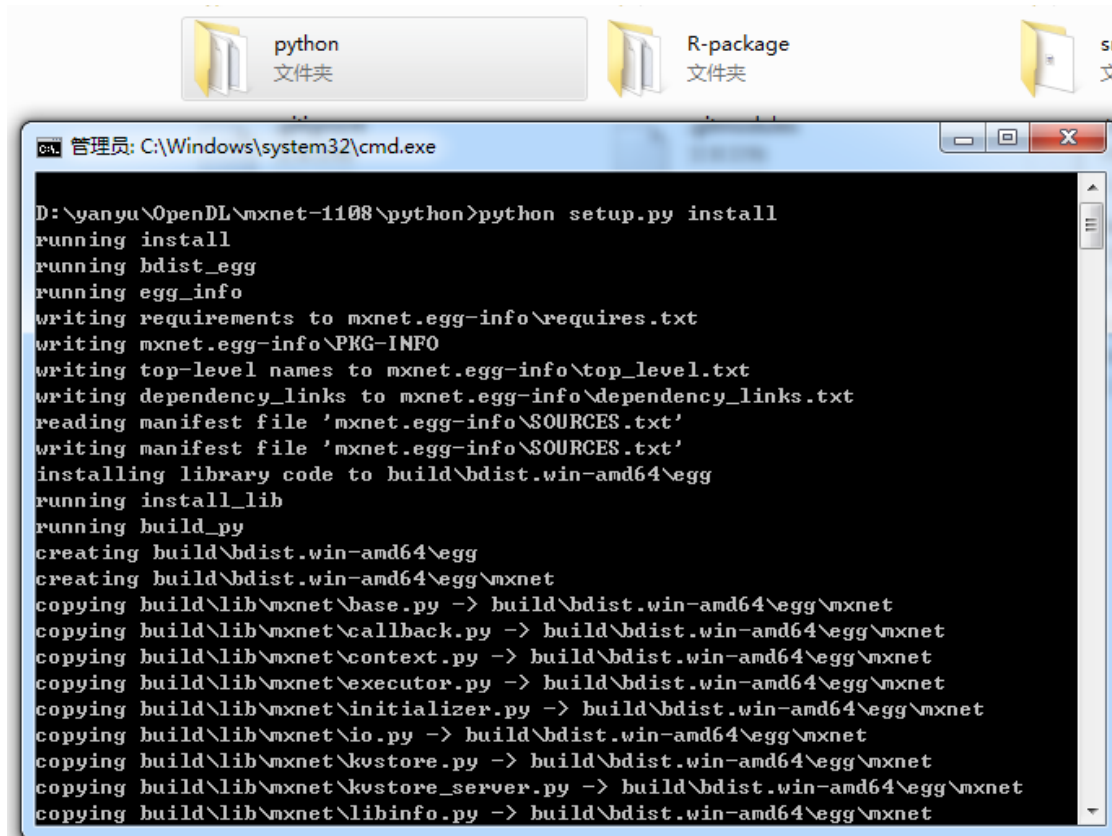
由于默认是 Debug 的工程，因此我们需要改成 Release 模式，点击 build 开始生成解决方案。



稍等片刻，大约 5 分钟后就可以完成构建。

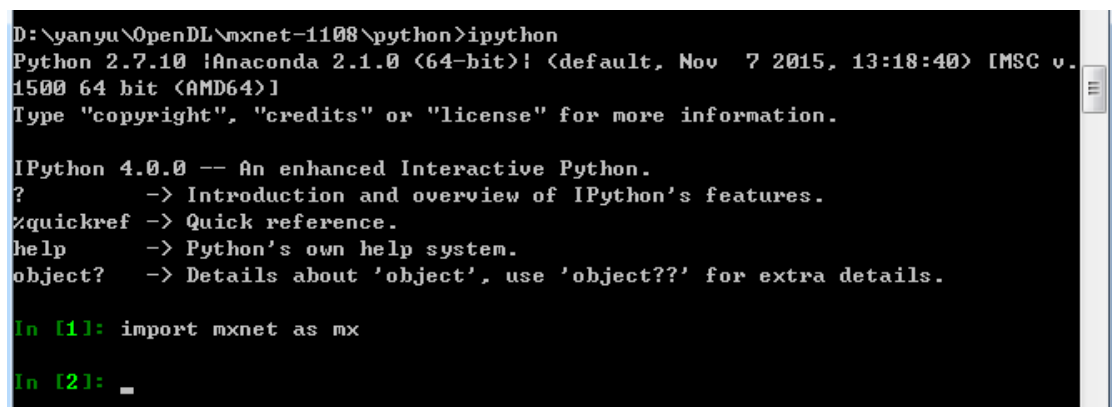


在 python 文件夹上按住 shift 的同时点击右键，选择此处打开命令行，输入 python setup.py install 绑定至 python。



```
D:\yanyu\OpenDL\mxnet-1108\python>python setup.py install
running install
running bdist_egg
running egg_info
writing requirements to mxnet.egg-info\requires.txt
writing mxnet.egg-info\PKG-INFO
writing top-level names to mxnet.egg-info\top_level.txt
writing dependency_links to mxnet.egg-info\dependency_links.txt
reading manifest file 'mxnet.egg-info\SOURCES.txt'
writing manifest file 'mxnet.egg-info\SOURCES.txt'
installing library code to build\bdist.win-amd64\egg
running install_lib
running build_py
creating build\bdist.win-amd64\egg
creating build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\base.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\callback.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\context.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\executor.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\initializer.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\io.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\kvstore.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\kvstore_server.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
copying build\lib\mxnet\libinfo.py -> build\bdist.win-amd64\egg\mxnet
```

输入 ipython 进入交互式环境，import mxnet as mx 就可以尽情享受 mxnet 的便利了。



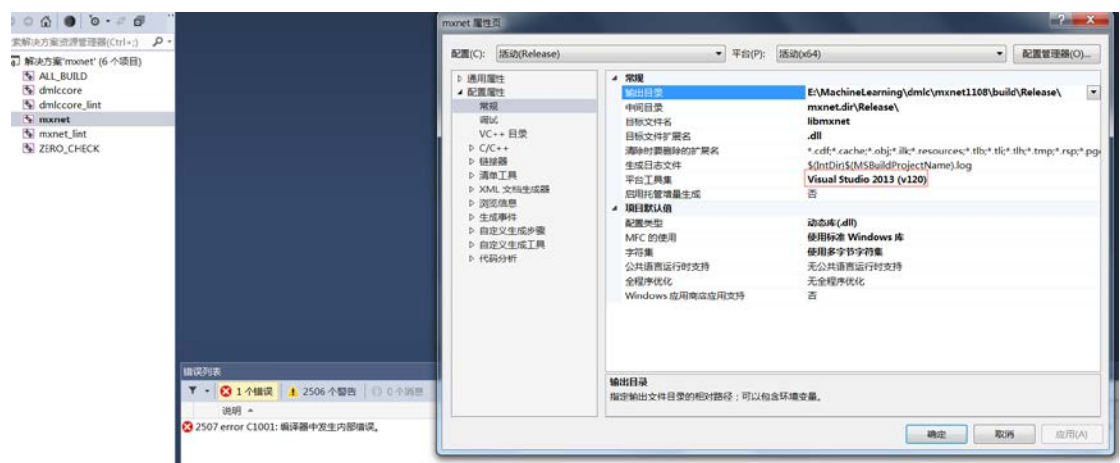
```
D:\yanyu\OpenDL\mxnet-1108\python>ipython
Python 2.7.10 |Anaconda 2.1.0 (64-bit)| (default, Nov 7 2015, 13:18:40) [MSC v.
1500 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 4.0.0 -- An enhanced Interactive Python.
?      -> Introduction and overview of IPython's features.
%quickref -> Quick reference.
help    -> Python's own help system.
object? -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

In [1]: import mxnet as mx

In [2]:
```

早期版本报错如下：



改成如下即可，当然 VS2013 update3 不存在这个问题。

